DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1
4 ports / 8 ports / 16 ports
USB / PS/2 Combo-KVM Switch

Manual
DS-23100-1•DS-23200-1•DS-23300-1

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the measures listed below.

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help

PRODUCT MODEL LIST

Model	Specification
DS-23100-1	4 input（USB & PS/2)　1 output（USB), Supporting cascade & hub.
DS-23200-1	8 input（USB & PS/2)　1 output（USB), Supporting cascade & hub.
DS-23300-1	16 input（USB & PS/2)　1 output（USB), Supporting cascade & hub.

PACKING LIST

The complete 4 port/ 8 ports/16 ports USB / PS/2 KVM switch package consists of:

- 4 ports/8 ports/16 ports USB/PS/2 KVM switch
- Power Adapter
- User Manual

Please check to make sure that all the components are present and that nothing was damaged in shipping. If you encounter a problem, contact your dealer.
Read this manual thoroughly and follow the installation and operation procedure carefully to prevent any damage to the unit, and/or any of the devices that connect to it.

OVERVIEW 4
FEATURES 4
HARDWARE REQUIREMENT 4
CONSOLE 4
COMPUTER 5
CABLE 5
INTRODUCTION 5
DS-23100-1 FRONT VIEW 5
DS-23200-1 FRONT VIEW 5
DS-23300-1 FRONT VIEW 5
DS-23100-1 REAR VIEW 6
DS-23200-1 REAR VIEW 6
DS-23300-1 REAR VIEW 6
INSTALLATION 7
BEFORE YOU BEGIN 7
SINGLE STAGE INSTALLATION 7
OPERATION 9
HOT PLUGGING 9
POWERING OFF AND RESTARTING 9
PORT SELECTION 9
OSD OPERATION 10
OSD OVERVIEW 10
OSD NAVIGATION 10
OSD MAIN SCREEN HEADINGS 11
OSD FUNCTIONS 11
TROUBLESHOOTING 13
SPECIFICATION 14
SAFE GUIDE 14

OVERVIEW

4 ports / 8 ports / 16 ports USB / PS/2 KVM (Keyboard, Video, Mouse) Switches are control units that allow access and control of up to 4(DS-23100-1), 8 (DS-23200-1) or 16 (DS-23300-1) computers from a single USB / keyboard, USB / mouse, and monitor console.

There are two convenient methods to access any computer connected to the installation: (1) using the push button port selection switches located on each unit's front panel; (2) selecting from menus provided by the On Screen Display (OSD).

Setup is fast and easy: simply plug cables into their appropriate ports. There is no software to configure, and no incompatible problems. It works on multiple operating platforms (PC compati ble, Sun, etc.).

There is no better way to save time and money than with an DS-23100-1/DS-23200-1/DS-233 00-1

Installation:. Since a single console manages all of the computers, the DS-23100-1/DS-23200-1 /DS-23300-1 setup (1) eliminates the expense of having to purchase a separate keyboard, mo nitor, and mouse for each computer; (2) saves all the space those extra components would ta ke up; (3) saves on energy costs; (4) eliminates the inconvenience and wasted effort involved in constantly moving from one computer to another.

FEATURES

- One console controls 4 , 8 or 16 computers
- Be compatible with USB/keyboard and mouse in console and PS/2, USB keyboard and mouse in computer
- Computer selection via front panel switches and OSD
- LEDs display for easy status monitoring
- Auto Scan Mode for monitoring all computers
- Superior video quality
- Easy installation – no software required
- Hot pluggable – add or remove computers for maintenance without powering down the switch
- Support Windows, Solaris etc

HARDWARE REQUIREMENT

CONSOLE

- A VGA, SVGA monitor capable of the highest resolution that you will be using on any computer in the installation
- A USB/mouse
- A USB/keyboard

COMPUTER

The following equipment must be installed on each computer:

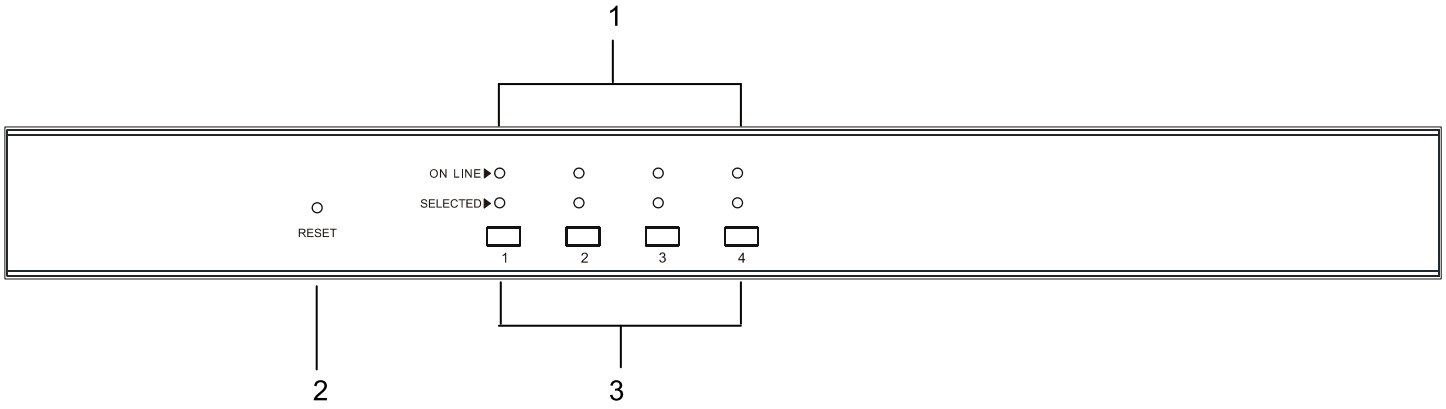
- A VGA, SVGA card
- PS/2, USB keyboard and mouse ports

CABLE

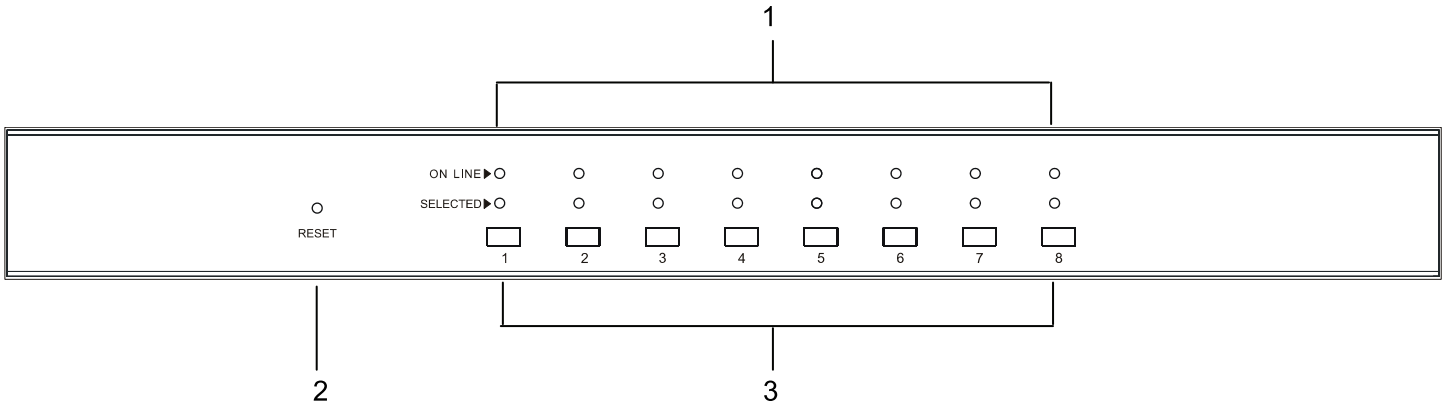
Only customized KVM cable sets, which are specially designed to work with these switched, may be used. To purchase custom KVM cable sets, contact your dealer.

INTRODUCTION

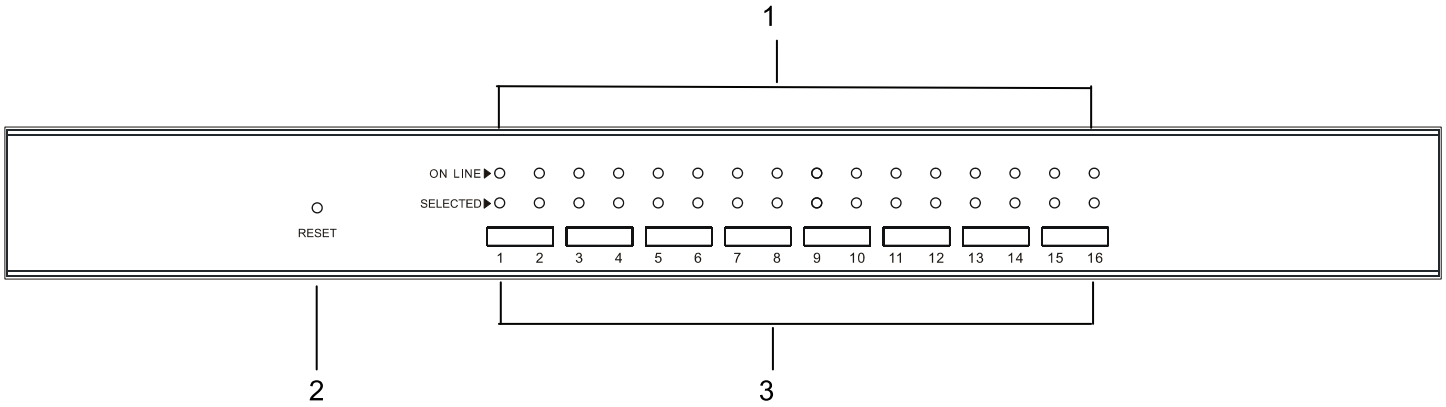
DS-23100-1 FRONT VIEW



DS-23200-1 FRONT VIEW



DS-23300-1 FRONT VIEW



1. Port LEDs

The port LEDs are built into the Port Selection Switches. The upper ones are the On Line LEDs; the lower ones are the Selected Port LEDs:

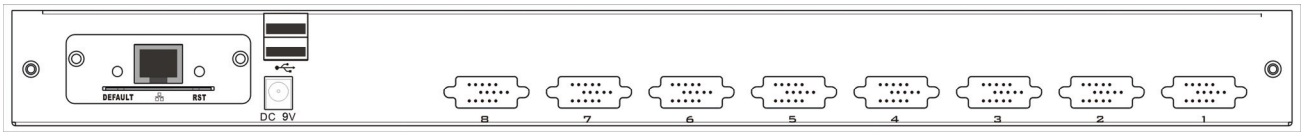
- The On Line LEDs light RED to indicate that the computer attached to the corresponding port is up and running
- The Selected LEDs light GREEN to indicate that the computer that attached to the corresponding port is the one that has the KVM focus

2. Reset
   - If KVM has no responding, plug needle or ballpoint pen into the hole to reset KVM.

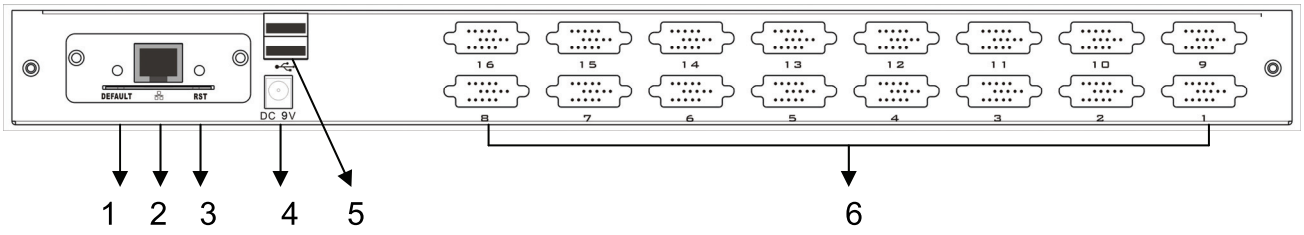
3. Port Selection Switches
   - Press a switch button to access the computer attached to its corresponding port.

DS-23100-1 with IP module rear view

DS-23200-1 with IP module rear view



DS-23300-1 with IP module rear view



1. IP Module (optional) Restore to Default
   - Plug needle or ballpoint pen into the hole to restore the IP module to default setting

2. RJ45 Port
   - CAT UTP can be plugged into it to be connected to the LAN including the controlling computer

3. IP Module Reset
   - If the IP module has no responding, plug needle or ballpoint pen into the hole to reset it

4. Power Jack
   - The DC 9V~12V power supply cable plugs into this jack
5. USB Port
   - Ports to plug in your USB keyboard and mouse are found here

6. Computer Port
   - Port to connect computer

Note: For operation of IP module, please refer to DS-51000 the related user manuals.

INSTALLATION

START

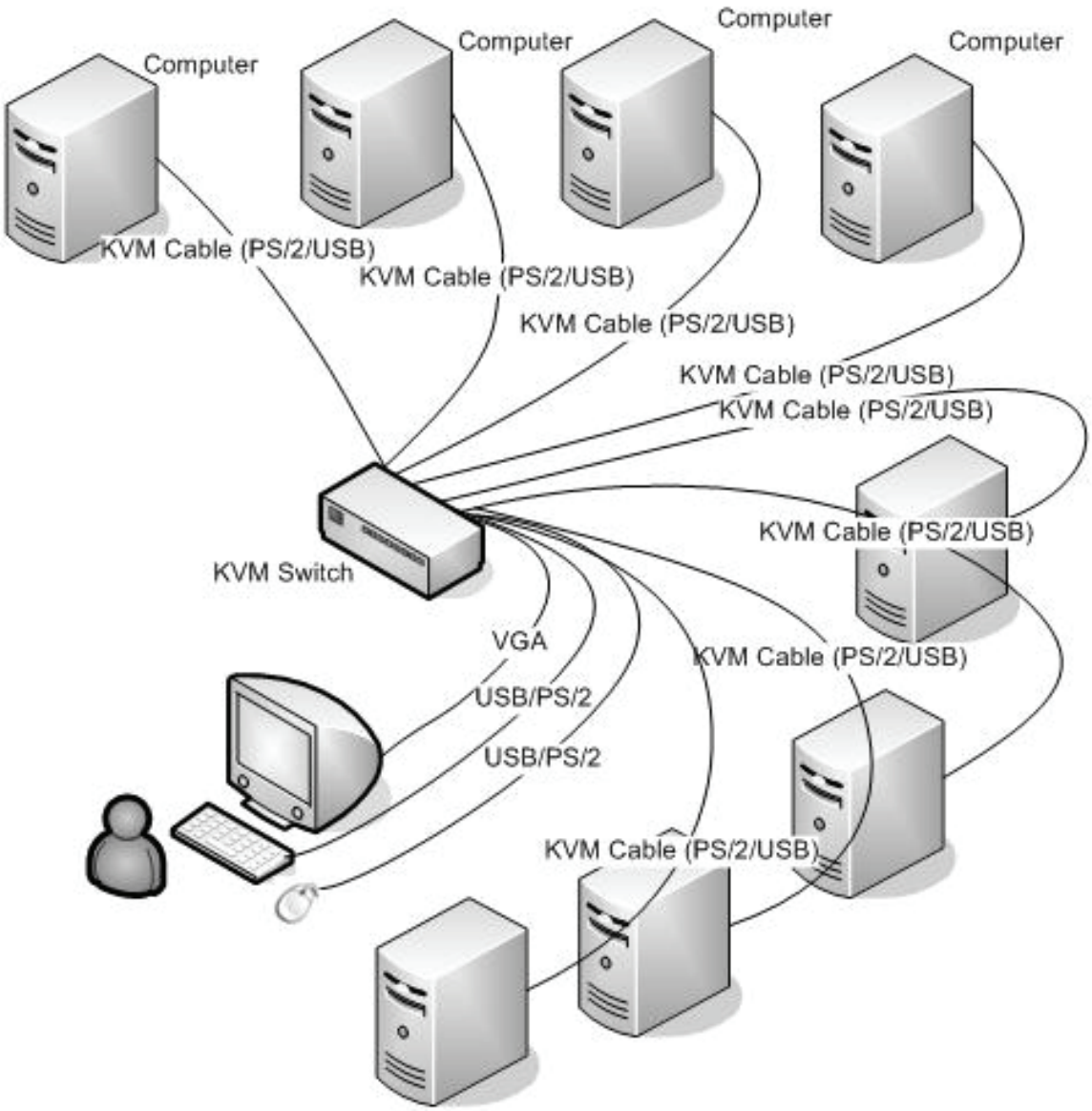
1. Make sure that power to all the devices you will be connecting up have been turned off
2. To prevent damage to your installation, make sure that all devices on the installation are properly grounded

INSTALLATION STEP BY STEP

To set up your DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 installation, do the following:

1. Plug your USB / keyboard, USB / mouse and monitor into the console port section located on the unit's rear panel
2. Using a KVM cable set, plug the custom SPDB connector into any available CPU port on the switch
3. At the other end of the cable, plug the keyboard, mouse, video cables into their respective ports on the computer
4. Plug the power adapter cable into the switch's power jack, then plug the power adapter into an AC power source.
5. Repeat step 2-4 for any other computers you are connecting up.

This completes the single stage installation, and you can turn on the power to the computers.
NOTE: The DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 initially links to computer connected to the first CPU port.


Computer
Computer
Computer
Computer
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Switch
VGA
USB/PS/2
USB/PS/2
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)

OPERATION

HOT SWAP

The DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 supports hot plugging. Components can be removed and added back into the installation by unplugging and replugging their cables from their respective ports without the need to shut the switch down. For hot plugging to work properly, the following procedure must be observed:

Hot Swap CPU Ports:

When to plug or unplug the cable from the port;

1. The cable must be plugged back to the same port it removed

NOTE: The console section does not support hot plugging of PS/2 mouse and keyboard.

POWER OFF AND REBOOT

If it becomes necessary to power off one of the KVM unit, before starting it back up you must do the following:

1. Shut down all the computers that are attached to the unit

Note: If the unit is operating under external power, unplug the power adapter cable.

2. Wait 10 seconds, then plug the power adapter back and power on all computers

PORT SELECTION

The DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 provides two methods to obtain instant access to any computer in your installation: manual and OSD.

Manual

Simply press the appropriate port selection switch on the DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1's front panel. After pressing the switch, the selected LED lights will indicate that the port has the KVM focus.

OSD

OSD (On Screen Display), provides a menu driven interface to handle the computer switching procedure to provide instant access to any computer on the installation. OSD operation is disc ussed below.

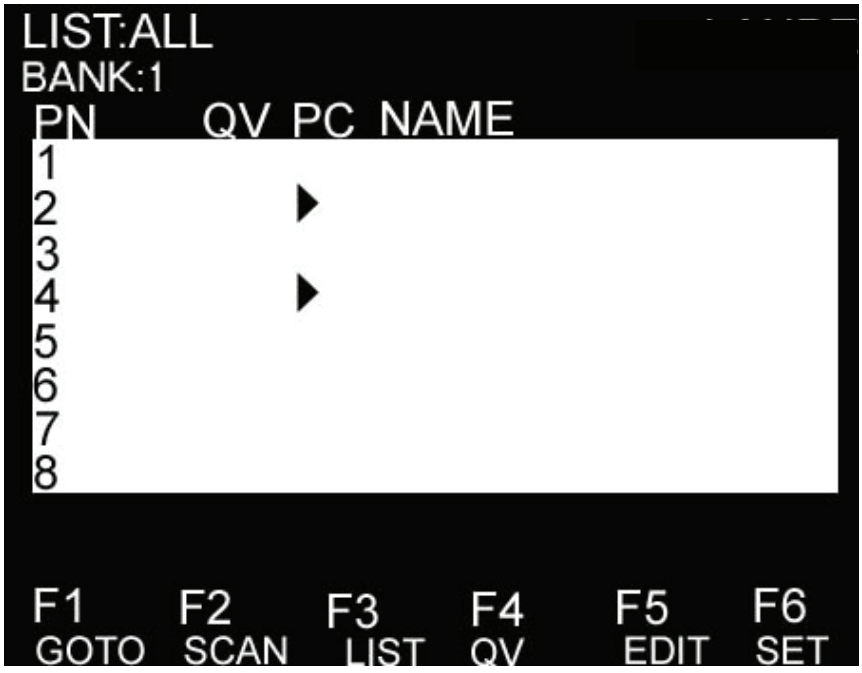
OSD OPERATION

OSD OVERVIEW

The On Screen Display (OSD) is used to handle all computer control and switching procedures. All procedures start from the OSD main menu. To pop up the main menu, tap the [Scroll Lock] twice.
Note: You can optionally change the hotkey to the Ctrl key, in which case you would tap [ctrl] twice.

If OSD menu is set as “console locked”, you must input password each time the main menu appears. If no password has been set, just press [Enter] to show main menu.
Note: There are two passwords in OSD. One is user password which is initially empty. And the other is factory password which is “admin”.

OSD menu interface is shown as below:



Note: OSD always starts in List View, with the highlight bar at the same position it was in the last time it was closed.

OSD NAVIGATION

To dismiss OSD, press [Esc].
To move up and down through the list one line at a time, use the Up and Down Arrow Keys. If there are more list entries than what can appear on the main screen, the screen will scroll.
To activate a port, move the highlight bar to it then press [Enter].
After selecting a port, the OSD menu automatically disappear and a blue tip window appears to indicate the port currently selected.

OSD MAIN SCREEN HEADINGS

Heading	Explanation
PN	This column lists the port numbers for all the CPU ports on the installation. The simplest method to access a particular computer is to move the highlight bar to it, then press [Enter].
QV	If a port has been selected for Quick View scanning, an arrowhead symbol displays in this column to indicate so.
PC	The computers that are powered on and are on line have an arrowhead symbol in this column to indicate so.
NAME	If a port has been given a name, its name appears in this column.

OSD FUNCTIONS

OSD functions are used to configure and control the OSD. For example, you can: rapidly switch to any port; scan selected ports only; limit the list you wish to view; designate a port as a Quick View Port; create or edit a port name; or make OSD setting adjustments.

F1 GOTO:

GOTO allows you to switch directly to a port either by keying in the port's name or its port number.
To use NAME method, move highlight bar to "NAME", press [Enter], input name of a port, then press [Enter] to confirm.
To use PN method, move highlight bar to "PN", press [Enter], input port number, then press [Enter] to switch. If the port number is invalid, it will remind the user to input again.
To switch to other BANK, move highlight bar to "BANK", press [Enter], input bank number, then press [Enter] to switch to the specified bank. If the bank is invalid, it will remind the user to input again.
Note: When keying name, if there is a matching name, the matched name will appear on the screen, just press [Enter] to switch to that port.

To return to main menu, press [Esc].

F2 SCAN

The SCAN function can automatically scan from current selected port, the scan interval can be set by users. When scanning, a small window on the screen indicates the current port number. Press [Space] to stop scanning, and the KVM switches to the port last scanned.

F3 LIST

The LIST function lets you broaden or narrow the scope of which ports the OSD displays on the main screen.
Many of the OSD functions only operate on the computers that have been selected for listing on the main screen with this function. The choices and their meanings are given in the table below:

Choice	Meaning
ALL	Lists all of the ports on the installation.
QVIEW	Lists only the ports that have been selected as Quick View Ports.
POWERED ON	Lists only the ports that have their attached computers powered on.
POWERED ON + QVIEW	Lists only the ports that have their attached computers powered on and have been selected as Quick View Ports.
QVIEW + NAME	Lists only the ports that have been selected as Quick View Ports and have name.
NAME	Lists only the ports that have names.

Move the highlight bar to the choice you want, then press [enter]. An icon appears before the choice to indicate that it is the currently selected one.
After you make your choice and press [Enter], you return to the OSD main screen with the newly formulated list displayed.

F4 QV
QV function can select port as Quick View. Move the highlight bar to a port, press [F4], an icon of up triangle appears. Press [F4] again, the icon disappears.

F5 EDIT
EDIT function creates or edits the name of a port. Press [F5], a pink edit box will appear on the screen. Input name, and then press [Enter], the port is set a name and it will also appear on the screen.

F6 SET
SET function configures the OSD menu. Move the highlight bar to an option, press [Enter] to enter a setting option.
CHANNEL DISPLAY MODE: Mode of small tip window。
Choices and meanings are below:

Choice	Meaning
PN + NAME	Tip window displays port number and port name.
PN	Tip window displays port number.
NAME	Tip window displays port name.

Move the highlight bar to an option and press [Enter] to select it.

CHANNEL DISPLAY DURATION: Time the tip window last.
Options are following:

- 3 SECOND The tip window lasts for 3seconds
- ALWAYS ON The tip window always on the screen

Move the highlight bar to an option and press [Enter] to select it.

CHANNEL DISPLAY POSITION: Position of the tip window.
A small blue window appears on the screen. Use arrow key to move it, then press [Enter] to specify the position.

SCAN DURATION: Duration for scanning one port。
Options are 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 40 seconds, 60 seconds. Move the highlight bar to an option and press [Enter] to select it.

OSD ACTIVATING HOTKEY: Select OSD activating hotkey。

- [Ctrl] [Ctrl] Set hotkey as [Ctrl] [Ctrl].
- [Scroll] [Scroll] Set hotkey as [Scroll] [Scroll].
- [Shift] [Shift] Set hotkey as [Shift] [Shift].
- [Alt] [Alt] Set hotkey as [Alt] [Alt].

Move the highlight bar to an option and press [Enter] to select it.

SET PASSWORD: Set new password.
First enter old password, then enter new password and confirm it. The new password is set. If error occurs, the screen will remind users.

CLEAR THE NAME LIST: Clear the names of port list.
You need to enter password to clear the names of port list.

RESTORE DEFAULT VALUE: Restore settings to default value.
You need to enter password to Restore settings to default value.
Note: The user password will also be cleared, and the factory password will not.

LOCK CONSOLE: Lock the console.
You cannot switch or scan after you lock the console (including switch by push button on the panel or OSD). You need to enter password to set.
Note: After Locking the console, you can also unlock the console by this option. It also needs password verification.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Action
Keyboard and/or mouse not responding.	No connection to the computer.	Check the cable from the switch to the computer to make sure it is properly connected.
	KVM switch needs to be reset.	Press reset button on the rear panel.
OSD menu no display.	Power supply problem.	Plug power adapter to supply enough power.

SPECIFICATION

Type		DS-23100-1	DS-23200-1	DS-23300-1
Computer connections		4	8	16
CPU port selection		Front panel switches/OSD menu		
Console connectors	Keyboard	1 x USB Female		
	Mouse	1 x USB Female		
	Video	1 x HDB-15 female (blue)		
CPU connectors	Keyboard	1 x PS/2 female (purple), 1 x USB female		
	Mouse	1 x PS/2 female (green), 1 x USB female		
	Video	4 x HDB-15 male (blue)	8 x HDB-15 male (blue)	16 x HDB-15 male (blue)
LEDs	On Line	4	8	16
	Selected	4	8	16
Video resolution		1600 x 900		
Power		DC9V, 1A		
Operating temperature		-10˚C~50˚C		
Storage temperature		-20˚C~60˚C		
Housing		Metal		
Weight		0.8 Kg		
Dimensions (L x W x H)		432 x 155 x 44 mm		

SAFE GUIDE

- Please follow the directions below when installing, using and maintaining it in order to guarantee the device to work well
- When installing and operating the device, please make sure proper power supply first, and then do other operations after it is initialized
- As signal and power transfer need custom cable, please use matched cable, unmatched cable may cause system work improperly or even damage the device
- Keep airy during operating to prevent high temperature
- Keep the device away from working long in wet environment to prevent short circuit
- Please do not open the device without permission of professionals

DS-23100-1 / DS-23200-1 / DS-23300-1
4 Port / 8 Port / 16 Port
USB / PS/2 Combo-KVM-Switch

Bedienungsanleitung
DS-23100-1•DS-23200-1•DS-23300-1

HINWEIS

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Beschränkungen für ein Digitalgerät der Klasse entsprechend Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Diese Bestimmungen wurden erlassen, um einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen bei Heiminstallationen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt Funk-Frequenzenergie ab und kann, sofern es nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und betrieben wird, zu nachteiligen Störungen der Funkkommunikationen führen. Es besteht jedoch keine Garantie, dass es nicht zu Störungen in bestimmten Installationen kommt. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen bei Radio- oder Fernsehempfang erzeugt, was durch Ein- und Ausschalten dieses Geräts ermittelt werden kann, kann der Nutzer durch folgende Maßnahmen versuchen die Interferenz zu beheben:

- Richten Sie Ihre Antenne neu aus oder setzen sie diese um.
- Erhöhen Sie die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät auf einem anderen Stromkreis an.
- Fragen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Rat.

PRODUKT-MODELLLISTE

Modell	Spezifikationen
DS-23100-1	4 Eingänge（USB u. PS/2) 1 Ausgang (USB), unterstützt Kaskade u. Hub.
DS-23200-1	8 Eingänge（USB u. PS/2) 1 Ausgang (USB), unterstützt Kaskade u. Hub.
DS-23300-1	16 Eingänge（USB u. PS/2) 1 Ausgang (USB), unterstützt Kaskade u. Hub.

PACKUNGSINHALT

Das komplette 4 Port/8 Port/16 Port USB / PS/2 KVM-Switchpaket enthält:

- 4 Port/8 Port/16 Port USB/PS/2 KVM-Switch
- Netzadapter
- Bedienungsanleitung

Achten Sie darauf, dass alle Komponenten vorhanden sind und dass während des Transports nichts beschädigt wurde. Wenn Sie auf Probleme stoßen, wenden Sie sich an Ihren Händler.
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die Installationsschritte und das Verfahren zur Inbetriebnahme, um Beschädigungen der Einheit oder der angeschlossenen Geräten zu vermeiden.

INHALTSVERZEICHNIS

ÜBERBLICK 4
MERKMALE 4
HARDWAREANFORDERUNGEN 4
KONSOLE 4
COMPUTER 5
KABEL 5
EINLEITUNG 5
DS-23100-1 VORDERANSICHT 5
DS-23200-1 VORDERANSICHT 5
DS-23300-1 VORDERANSICHT 5
DS-23100-1 Rückansicht mit IP-Modul 6
DS-23200-1 Rückansicht mit IP-Modul 6
DS-23300-1 Rückansicht mit IP-Modul 6
INSTALLATION 7
START 7
SCHRITT FÜR SCHRITT-INSTALLATIONVORGANG 7
BETRIEB: 9
HOT-SWAP (im Betrieb an- und absteckbar) 9
AUSSCHALTEN UND NEUSTART 9
PORTAUSWAHL 9
OSD-BETRIEB 10
OSD-ÜBERBLICK 10
OSD-NAVIGATION 10
TITEL DES OSD-HAUPTBILDSCHIRM 11
OSD-FUNKTIONEN 11
STÖRUNGSBEHEBUNG 14
TECHNISCHE DATEN 14
SICHERHEITSANLEITUNG 15

ÜBERBLICK

4 Port / 8 Port / 16 Port USB / PS/2 KVM (Tastatur, Monitor, Maus) Switche sind Steuergeräte, die über eine einzige USB-Tastatur, USB-Maus und Monitor auf bis zu 4 (DS-23100-1), 8 (DS-23200-1) oder 16 (DS-23300-1) Computer zugreifen und diese steuern können.

Es gibt zwei praktische Methoden, um auf einen Computer zuzugreifen, der zur Installation hinzugefügt wurde: (1) Mit Hilfe der Taste zur Portauswahl, die sich auf die Vorderseite des Geräts befindet. (2) Auswahl über Menüs auf dem On Screen Display (OSD).

Das Setup ist schnell und unkompliziert: Stecken Sie einfach die Kabel in die entsprechenden Ports. Es muss keine Software konfiguriert werden und es gibt keine Kompatibilitätsprobleme. Er funktioniert mit mehreren Betriebssystemen (PC-kompatibel, Sun usw.).

Es gibt keine bessere Möglichkeit, Zeit und Geld sparen, als mit einem DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1

Installation: Da eine einzelne Konsole alle Computer verwaltet, entfallen durch die Einrichtung (1) des DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 die Ausgaben für die Anschaffung einer separaten Tastatur, Monitor und Maus für jeden Computer. (2) Spart den gesamten Platz, den diese zusätzlichen Komponenten belegen würden. (3) Verringert Energiekosten. (4) Beseitigt den unnötigen Umstand und Aufwand durch ständiges Wechseln von einem Computer zum einem anderen.

MERKMALE

- Eine Konsole steuert 4, 8 oder 16 Computer
- Kompatibel mit USB-Tastatur und -Maus an der Konsole und PS/2, USB-Tastatur und -Maus am Computer
- Computerauswahl über Schalter auf der Vorderseite und über OSD
- LED-Anzeige zur einfachen Statusüberwachung
- Automatischer Scan-Modus zur Überwachung aller Computer
- Hervorragende Videoqualität
- Einfache Installation - keine Software erforderlich
- Im Betrieb an- und absteckbar - Computer können für Wartungsarbeiten ohne Ausschalten des Switches hinzufügt oder entfernt werden
- Unterstützt Windows, Solaris usw.

HARDWAREANFORDERUNGEN

KONSOLE

- Ein VGA-, SVGA-Monitor, mit der höchsten Auflösung, die Sie auf einem Computer in der Installation verwenden
- Eine USB-Maus
- Eine USB-Tastatur

COMPUTER

Jeder Computer muss mit folgenden Geräten ausgestattet sein:

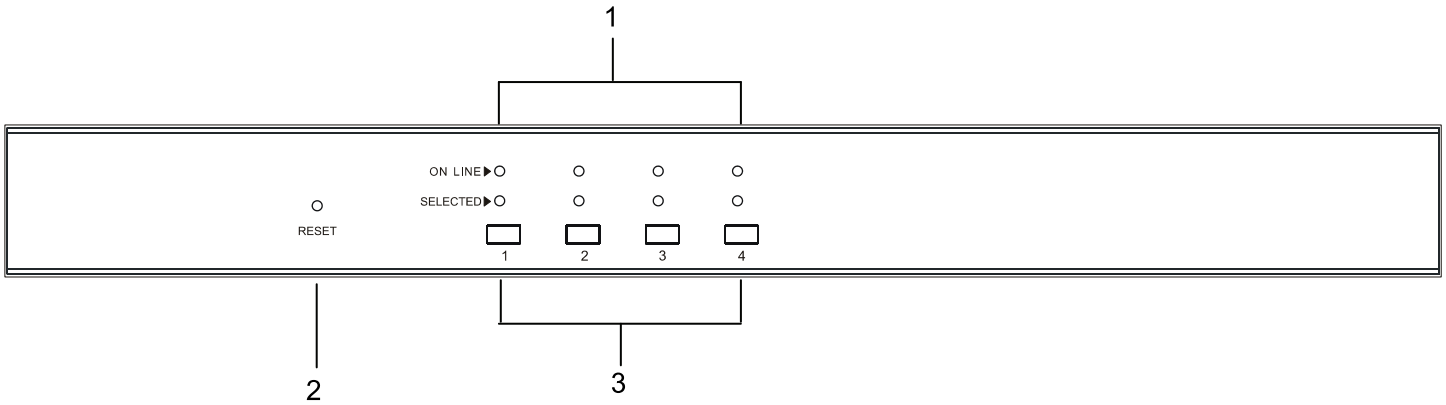
- Einer VGA-, SVGA-Karte
- PS/2, USB-Ports für Tastatur und Maus

KABEL

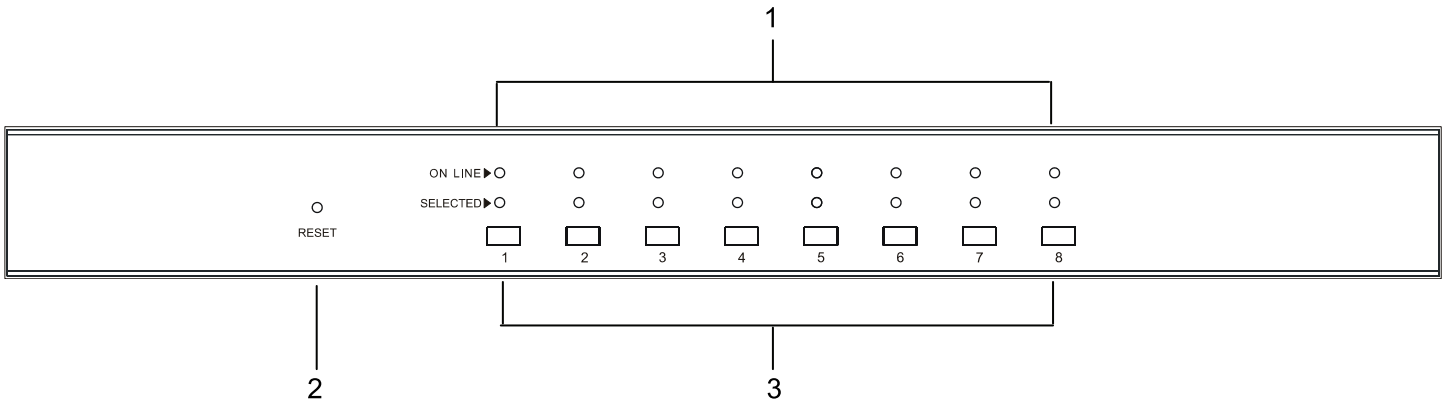
Es dürfen nur angepasste KVM-Kabelsätze verwendet werden, die speziell für diese Switche entwickelt wurden. Für den Kauf des speziellen Kabelsets wenden Sie sich an Ihren Händler.

EINLEITUNG

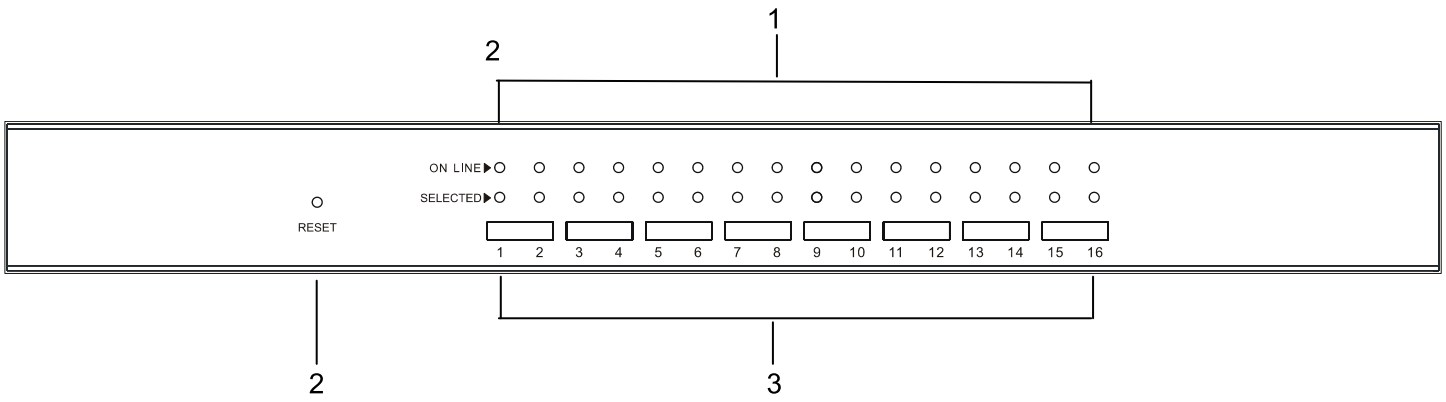
DS-23100-1 VORDERANSICHT



DS-23200-1 VORDERANSICHT



DS-23300-1 VORDERANSICHT



1. Port-LEDs

Die Port-LEDs sind in die Port-Auswahlschalter integriert. Die oberen LED sind die On-Line-LEDs, die unteren sind die LEDs der ausgewählten Ports:

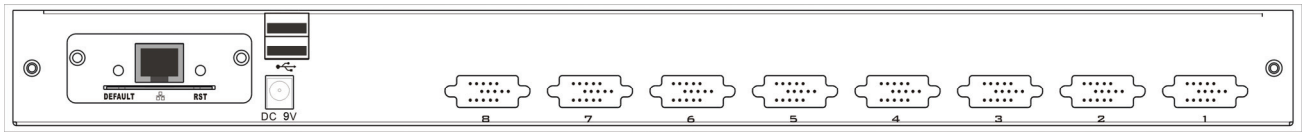
- Die On-Line-LEDs leuchten rot und zeigen an, dass der Computer an dem entsprechenden Port eingerichtet ist und in Betrieb ist
- Die LEDs der ausgewählten Ports leuchten grün und zeigen an, dass der Computer am entsprechenden Port den Fokus des KVM hat

2. Zurücksetzen
   - Wenn der KVM nicht mehr reagiert, stecken Sie eine Nadel oder eine Kugelschreiberspitze in die Öffnung, um den KVM-Switch zurückzusetzen.

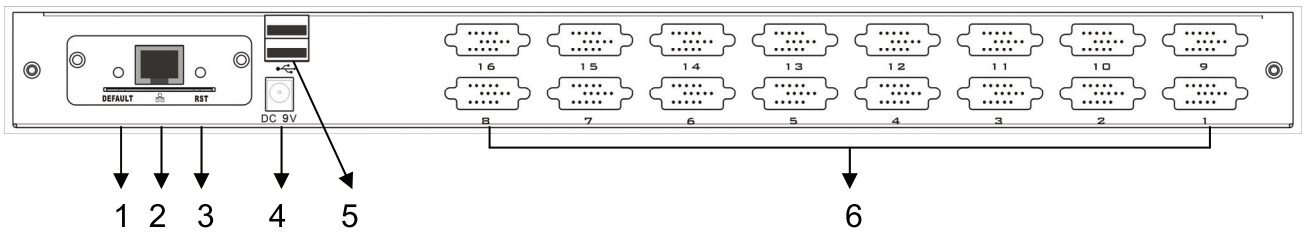
3. Portauswahlschalter
   - Drücken Sie eine Taste für den Zugriff auf den Computer, der am entsprechenden Port angeschlossen ist.

DS-23100-1 Rückansicht mit IP-Modul

DS-23200-1 Rückansicht mit IP-Modul



DS-23300-1 Rückansicht mit IP-Modul



1. IP-Modul (optional) Werkseinstellungen wiederherstellen
   - Stecken Sie eine Nadel oder eine Kugelschreiberspitze in die Öffnung, um das IP-Modul auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

2. RJ45-Port
   - Ein CAT UTP-Kabel kann eingesteckt werden, um eine Verbindung mit einem LAN herzustellen, einschließlich dem Steuercomputer

3. IP-Modul zurücksetzen
   - Wenn das IP-Modul nicht mehr reagiert, stecken Sie eine Nadel oder eine Kugelschreiberspitze in die Öffnung, um es zurückzusetzen.

4. Stromversorgungsbuchse
   - An diese Buchse kann der Kabelstecker des DC 9V-12V Netzadapters angeschlossen werden

5. USB-Port
   - Ports für den Anschluss von USB-Tastatur und -Maus

6. Computer-Port
   - Port zum Anschluss des Computers

Bemerkung: Für den Betrieb des IP-Moduls schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des DS-51000 nach.

INSTALLATION

START

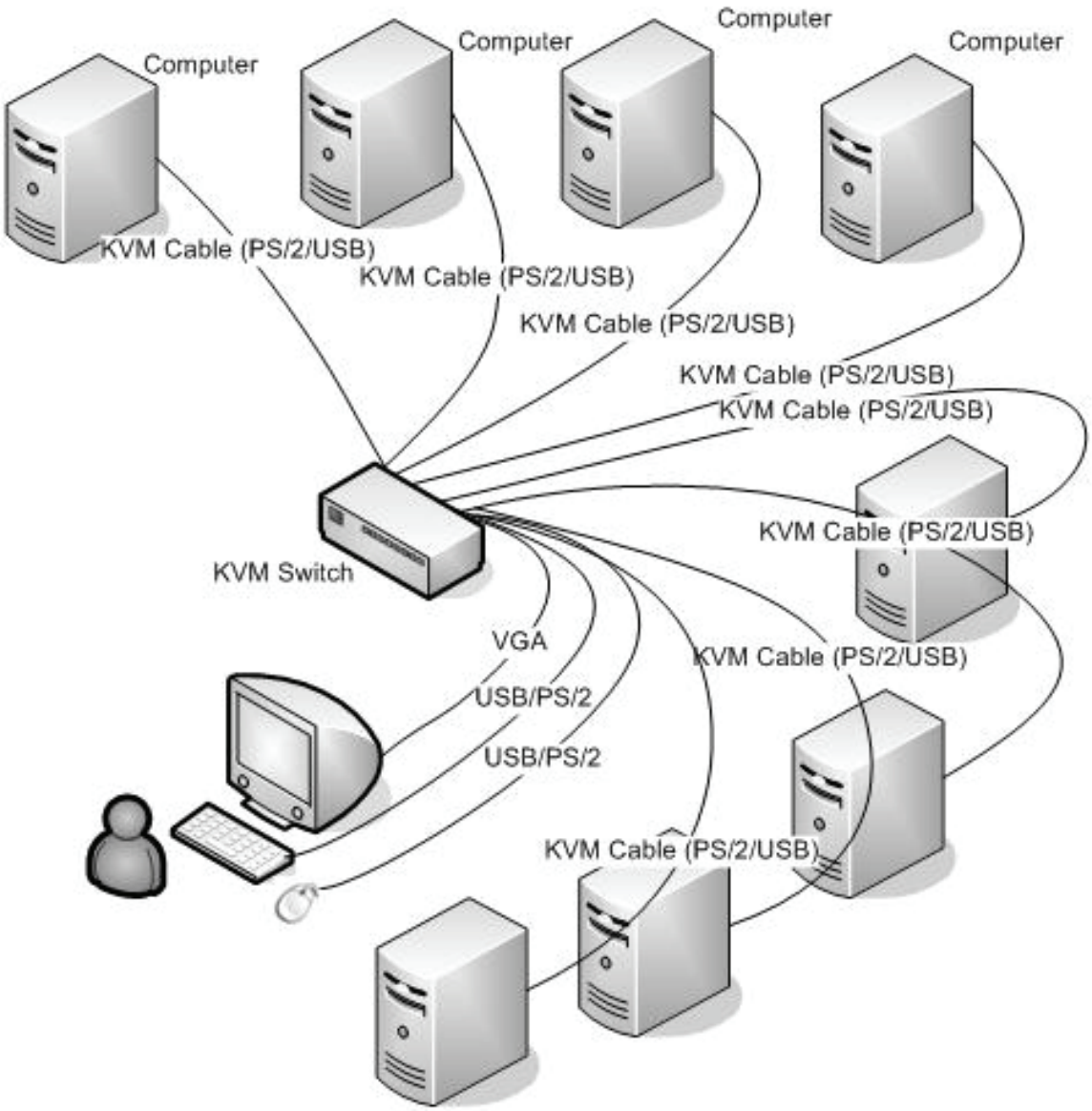
1. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung aller anzuschließenden Geräte ausgeschaltet ist
2. Um Schäden an Ihrer Anlage zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Geräte in der Installation ordnungsgemäß geerdet sind

SCHRITT FÜR SCHRITT-INSTALLATIONVORGANG

Um Ihre DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1-Installation vorzubereiten, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Schließen Sie USB-Tastatur, -Maus und Monitor an den Konsolenport auf der Rückseite des Switches an
2. Stecken Sie den benutzerdefinierten SPDB-Stecker eines KVM-Kabelsatzes in einen freien CPU-Port am Switch
3. Stecken Sie die Tastatur, die Maus und Videokabel in deren entsprechende Anschlüsse am Computer.
4. Stecken Sie das Netzadapterkabel in die Strombuchse des Switches und stecken Sie dann den Netzadapter in eine Steckdose.
5. Wiederholen Sie Schritt 2 bis 4 für alle anderen Computer, die Sie anschließen möchten

Damit ist die Einzelschrittinstallation beendet und Sie können die Stromversorgung der Computer einschalten.
Bemerkung: Der DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 verbindet sich zunächst mit dem Computer, der am ersten CPU-Port angeschlossen ist.


Computer
Computer
Computer
Computer
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Switch
VGA
USB/PS/2
USB/PS/2
KVM Cable (PS/2/USB)
KVM Cable (PS/2/USB)

BETRIEB:

HOT-SWAP (im Betrieb an- und absteckbar)
Der DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 ist während des Betriebs an- und absteckbar. Komponenten können entfernt und wieder hinzugefügt werden, indem Ihre Kabel von den jeweiligen Ports abgesteckt und wieder eingesteckt werden, ohne den Switch ausschalten zu müssen. Damit Hot-Swap funktioniert, muss folgendes Verfahren angewandt werden:
Hot-Swap der CPU-Ports:
Wenn das Kabel in den Port eingesteckt oder von diesem abgesteckt wird;
1. Das Kabel muss an den gleichen Port angeschlossen werden, von dem es abgesteckt wurde

Bemerkung: Die Konsole unterstützt während des Betriebs kein Hot-Swap der PS/2-Maus und -Tastatur.

AUSSCHALTEN UND NEUSTART
Wenn es erforderlich ist, eine der KVM-Einheiten auszuschalten, müssen Sie wie folgt vorgehen, bevor Sie sie wieder einschalten:
1. Schalten Sie alle Computer aus, die an den Switch angeschlossen sind

Bemerkung: Wenn der Switch extern mit Strom versorgt wird, stecken Sie den Netzadapter ab.
2. Warten Sie 10 Sekunden und schließen Sie dann den Netzadapter wieder an und schalten Sie alle Computer ein

PORTAUSWAHL
Der DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1 bietet zwei Methoden für einen sofortigen Zugriff auf einen Computer in Ihrer Installation: Manuell oder OSD.

Bedienungsanleitung
Drücken Sie einfach die entsprechende Port-Auswahltaste auf der Vorderseite des DS-23100-1/DS-23200-1/DS-23300-1. Nach Drücken des Schalters zeigt die ausgewählte LED an, dass der Port den Fokus der KVM hat.

OSD
Das OSD (On Screen Display) bietet eine menügesteuerte Benutzeroberfläche, um das Umschalten der Computer zu bewerkstelligen und sofort auf jeden beliebigen Computer der Installation zuzugreifen. Der OSD-Betrieb wird im Folgenden näher erläutert.

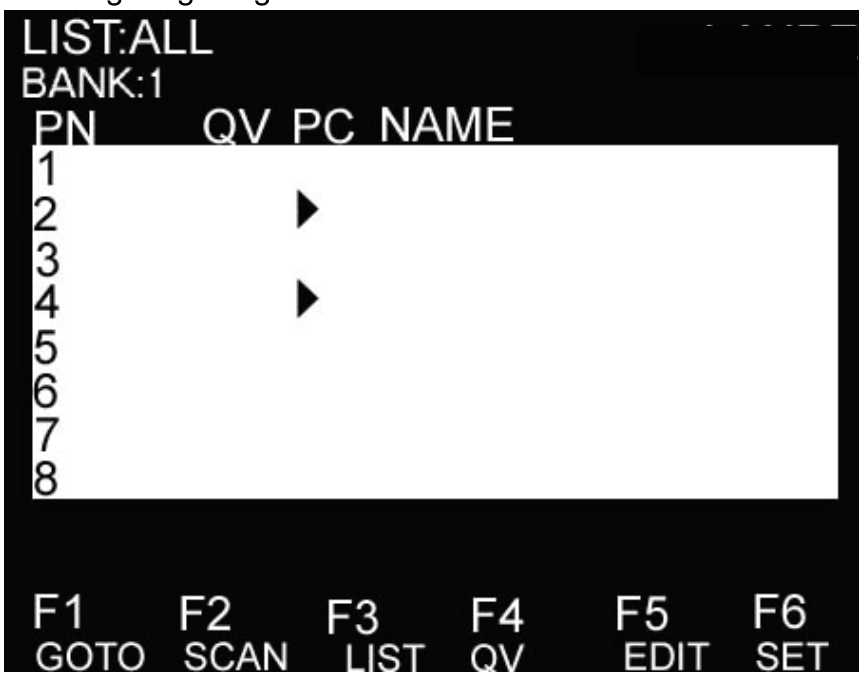
OSD-BETRIEB

OSD-ÜBERBLICK

Alle Vorgänge werden über das On Screen Display (OSD) gesteuert. Alle Verfahren gehen von dem OSD-Hauptmenü aus. Betätigen Sie [Scroll Lock] zweimal, um das Hauptmenü zu öffnen.
Bemerkung: Optional können Sie als Hotkey die Taste „Strg“ verwenden. In diesem Fall drücken Sie bitte zweimal [Ctrl].

Das OSD-Menü ist Kennwort geschützt. Jedes Mal, wenn Sie das Hauptmenü öffnen, müssen Sie ein Passwort eingeben. Falls kein Passwort festgelegt wurde, drücken Sie bitte [Enter], um das Hauptmenü anzuzeigen.
Bemerkung: Es gibt im OSD zwei Passwörter. Das eine ist das Benutzerpasswort, das zunächst leer ist. Und das andere ist das Werkspasswort, das „admin“ lautet.

Das OSD-Menü wird wie folgt angezeigt:



Bemerkung: Das OSD-Menü wird zuerst in der Listenansicht angezeigt. Der Markierungsbalken befindet sich in der gleichen Position wie beim letzten Schließen des Menüs.

OSD-NAVIGATION

Verlassen Sie das OSD mit [Esc].
Um sich in der Liste eine Zeile nach oben bzw. nach unten zu bewegen, benutzen Sie die Pfeiltasten nach oben und nach unten. Falls mehr Listeneinträge vorhanden sind, als auf dem Bildschirm angezeigt werden können, verschiebt sich der Bildschirminhalt.
Um einen Port zu aktivieren, positionieren Sie die Markierungsleiste auf den entsprechenden Port und drücken Sie [Enter].
Nachdem Sie einen Port gewählt haben, wird das OSD-Menü automatisch ausgeblendet. Ein blaues Fenster öffnet sich und zeigt den aktuell gewählten Port an.

TITEL DES OSD-HAUPTBILDSCHIRM

Titel	Erklärung
PN	In dieser Spalte werden die Port-Nummern alle CPU-Ports der Installation aufgelistet. Der einfachste Weg auf einen bestimmten Computer zuzugreifen, ist es, diesen mit der Markierungsleiste hervorzuheben und dann [Enter] zu drücken.
QV	Wenn ein Port zur Schnellansicht gewählt wurde, wird dies mit dem Pfeilsymbol in dieser Spalte angezeigt.
PC	Die Computer, die eingeschaltet und online sind, werden mit einem Pfeilsymbol in dieser Spalte angezeigt.
NAME	Wenn einem Port ein Name zugewiesen wurde, wird der Name in dieser Spalte angezeigt.

OSD-FUNKTIONEN

Die OSD-Funktionen werden verwendet, um das OSD einzustellen und zu steuern. Sie können zum Beispiel: schnell einen beliebigen Port wählen; ausschließlich gewählte Ports scannen; die Liste der Ports einschränken, die Sie anzeigen möchten; einen Port für die Schnellansicht bestimmen; den Name eines Ports wählen oder ändern; Änderungen an den OSD-Einstellungen durchführen.

F1 GOTO

Mit GOTO können Sie direkt auf einen Port zugreifen, indem Sie dessen Name oder Nummer eingeben.

Um den NAMEN einzugeben, positionieren Sie die Markierungsleiste auf „NAME“. Drücken Sie [Enter], geben Sie den Namen des Ports ein und drücken Sie dann erneut [Enter], um die Eingabe zu bestätigen.

Um die NUMMER einzugeben, positionieren Sie die Markierungsleiste auf „PN“. Drücken Sie [Enter], geben Sie die Portnummer ein und drücken Sie dann erneut [Enter], um die Eingabe zu bestätigen. Wenn die Portnummer ungültig ist, werden Sie aufgefordert, die Nummer erneut einzugeben.

Wenn Sie zu einer anderen BANK wechseln möchten, positionieren Sie die Markierungsleiste auf „BANK“. Drücken Sie [Enter], geben Sie Banknummer ein und drücken Sie dann erneut [Enter], um zur gewünschten Bank zu wechseln. Wenn die Banknummer ungültig ist, werden Sie aufgefordert, die Nummer erneut einzugeben.

Bemerkung: Bei der Eingabe des Namens erscheint der passende Name auf dem Bildschirm.

Drücken Sie [Enter], um zu diesem Port zu wechseln.

Drücken Sie [Esc], um zurück zum Hauptmenü zurückzukehren.

F2 SCAN

Mit der SCAN-Funktion können Sie automatisch vom aktuell gewählten Port scannen. Der Scanintervall kann von dem Benutzer gewählt werden. Beim Scanvorgang wird in einem kleinen Fenster auf dem Bildschirm die aktuelle Portnummer angezeigt. Drücken Sie [Space], um das Scannen zu beenden. Das KVM wechselt zu dem zuletzt gescannten Port.

F3 LIST

Mit der Funktion LIST können Sie den Umfang der Ports auf dem Hauptbildschirm des OSD erweitern oder einschränken.

Viele OSD-Funktionen sind ausschließlich auf den Computern verfügbar, die für eine Auflistung auf dem Hauptbildschirm mit dieser Funktion gewählt wurden. In der folgenden Liste sehen Sie die Wahlmöglichkeiten und deren Bedeutung:

Wahl	Bedeutung
ALL	Alle installierten Ports werden aufgelistet.
QVIEW	Es werden ausschließlich die Ports aufgelistet, die für eine Schnellansicht gewählt wurden.
POWERED ON	Es werden ausschließlich die Ports aufgelistet, deren angeschlossene Computer eingeschaltet sind.
POWERED ON + QVIEW	Es werden ausschließlich die Ports aufgelistet, deren angeschlossene Computer eingeschaltet sind und die für eine Schnellansicht ausgewählt wurden.
QVIEW + NAME	Es werden ausschließlich die Ports aufgelistet, die für eine Schnellansicht ausgewählt wurden und denen ein Name zugewiesen wurde.
NAME	Es werden ausschließlich die Ports aufgelistet, denen ein Name zugewiesen wurde.

Markieren Sie den gewünschten Port und drücken Sie dann [Enter]. Vor dem gewählten Port erscheint ein Symbol, welches anzeigt, dass dieser Port der aktuell gewählte ist.
Nachdem Sie Ihre Wahl getroffen und [Enter] gedrückt haben, gelangen Sie zurück zum OSD-Hauptbildschirm mit der neu definierten Liste.

F4 QV
Mit der Funktion QV können Sie einen Port zur Schnellansicht wählen. Bewegen Sie die Markierungsleiste auf einen Port. Drücken Sie [F4], ein Dreiecksymbol wird angezeigt. Drücken Sie erneut [F4] und das Symbol erlischt wieder.

F5 EDIT
Mit der Funktion EDIT erstellen oder bearbeiten Sie den Namen eines Ports. Drücken Sie [F5]. Eine pinkfarbene Bearbeitungsbox erscheint auf dem Bildschirm. Geben Sie den Namen ein und drücken Sie dann [Enter]. Der Name für den Port wurde gespeichert. Dieser erscheint auf dem Bildschirm.

F6 SET
Mit der Funktion SET können Sie das OSD-Menü konfigurieren. Positionieren Sie die Markierungsleiste auf der gewünschten Option. Drücken Sie [Enter], um auf die Einstellfunktion zuzugreifen.
KANAL-ANZEIGEMODUS: Modus des kleinen Tipp-Fensters.
Wahl und Bedeutung wie folgt:

Wahl	Bedeutung
PN + NAME	In dem Fenster werden Portnummer und -name angezeigt.
PN	In dem Fenster wird die Portnummer angezeigt.
NAME	In dem Fenster wird der Port-Name angezeigt.

Positionieren Sie die Markierungsleiste auf der gewünschten Option und drücken Sie [Enter], um diese zu wählen.

KANAL-ANZEIGEDAUER: Anzeigedauer des Fensters.
Es gibt folgende Optionen:

- 3 SECOND Das Tipp-Fenster bleibt 3 Sekunden geöffnet
- ALWAYS ON Das Tipp-Fenster bleibt auf dem Bildschirm ständig geöffnet

Positionieren Sie die Markierungsleiste auf der gewünschten Option und drücken Sie [Enter], um diese zu wählen.

KANAL-ANZEIGEPOSITION: Position des Tipp-Fensters.
Auf dem Bildschirm erscheint ein kleines blaues Fenster. Verschieben Sie dieses mit der Pfeil-nach-unten-Taste und drücken Sie [Enter], um die Position festzulegen.

SCAN-DAUER: Scandauer für einen Port.
Optionen sind 3 Sekunden, 5 Sekunden, 10 Sekunden, 15 Sekunden, 20 Sekunden, 30 Sekunden, 40 Sekunden, 60 Sekunden. Positionieren Sie die Markierungsleiste auf der gewünschten Option und drücken Sie [Enter], um diese zu wählen.

HOTKEY OSD AKTIVIERUNG: Wählen Sie einen Hotkey zum Aktivieren des OSD.

- [Ctrl] [Ctrl] für die Einstellung [Ctrl] [Ctrl] als Hotkey.
- [Scroll] [Scroll] für die Einstellung [Scroll] [Scroll] als Hotkey.
- [Shift] [Shift] für die Einstellung [Shift] [Shift] als Hotkey.
- [Alt] [Alt] für die Einstellung [Alt] [Alt] als Hotkey.

Positionieren Sie die Markierungsleiste auf der gewünschten Option und drücken Sie [Enter], um diese zu wählen.

PASSWORT FESTLEGEN: Neues Passwort festlegen.
Geben Sie zunächst das alte Passwort ein. Danach geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen die Eingabe. Das neue Passwort wurde gespeichert. Sie werden darauf hingewiesen, falls Fehler bei der Einstellung auftreten.

NAMENSLISTE LÖSCHEN: Löscht die Namen der Portliste.
Um die Namen der Portliste zu löschen, müssen Sie ein Passwort eingeben.

STANDARDEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN: Wiederherstellen der Einstellungen auf die Standardwerte.
Um die Einstellungen wiederherzustellen, müssen Sie ein Passwort eingeben.
Bemerkung: Das Benutzerpasswort wird ebenfalls gelöscht, das Werkspasswort nicht.

KONSOLE SPERREN: Sperren der Konsole.
Wenn die Konsole gesperrt wurde, können Sie weder die Ports wechseln noch scannen (dies beinhaltet die Benutzung von Tasten auf dem Bedienfeld oder dem OSD). Für diese Einstellung müssen Sie ein Passwort eingeben.
Bemerkung: Nach dem Sperren der Konsole können Sie mit dieser Option die Konsole wieder entsperren. Dazu müssen Sie Ihr Passwort eingeben.

STÖRUNGSBEHEBUNG

Symptom	Mögliche Ursache	Aktion
Tastatur und/oder Maus reagieren nicht.	Keine Verbindung mit dem Computer.	Kontrollieren Sie das Kabel vom Switch zum Computer und stellen Sie sicher, dass es korrekt angeschlossen wurde.
	Der KVM-Switch muss zurückgesetzt werden.	Drücken Sie die Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts.
OSD-Menü wird nicht angezeigt.	Stromversorgungsproblem.	Stecken Sie den Netzadapter für eine geeignete Steckdose.

TECHNISCHE DATEN

Typ		DS-23100-1	DS-23200-1	DS-23300-1
Computer-Verbindungen		4	8	16
CPU-Portauswahl		Schalter auf der Vorderseite/OSD-Menü		
Konsolen-Anschlüsse	Tastatur	1 USB-Buchse		
	Maus	1 USB-Buchse		
	Video	1 HDB -15 Buchse (blau)		
CPU-Anschlüsse	Tastatur	1 PS/2-Buchse (violett), 1 USB-Buchse		
	Maus	1 PS/2-Buchse (grün), 1 USB-Buchse		
	Video	4 HDB-15 Stecker (blau)	8 HDB-15 Stecker (blau)	16 HDB-15 Stecker (blau)
LEDs	Online	4	8	16
	Ausgewählt	4	8	16
Videoauflösung		1600 x 900		
Stromversorgung		DC 9 V, 1 A		
Betriebstemperatur		-10˚C bis 50˚C		
Lagertemperatur:		-20˚C bis 60˚C		
Gehäuse		Metall		
Gewicht		0,8 kg		
Abmessungen (L x B x H)		432 x 155 x 44 mm		

SICHERHEITSANLEITUNG

- Bitte befolgen Sie bei der Installation, Nutzung und Wartung des Gerätes die folgenden Hinweise. Damit stellen Sie sicher, dass Ihr Produkt ordnungsgemäß funktioniert
- Stellen Sie bitte vor dem Einrichten und dem Betrieb des Gerätes sicher, dass dieses mit ordnungsgemäßer Netzspannung versorgt wird. Benutzen Sie das Gerät erst, nachdem es sich initialisiert hat
- Für die Signal- und Leistungsübertragung benötigen Sie die richtigen Kabel. Bitte benutzen Sie geeignete Kabel. Die Verwendung von ungeeigneten Kabeln kann zur Fehlfunktion oder sogar zur Beschädigung des Gerätes führen
- Sorgen Sie währen des Betriebs des Geräts für eine gute Luftzirkulation, um Überhitzung zu vermeiden
- Vermeiden Sie einen Kurzschluss, indem Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung betreiben
- Bitte öffnen Sie das Gerät nicht unbefugt

www.assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

Hinweis: Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5e und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55022. Warnung: Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A –es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55022 Klasse A für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen nach EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.